

PROGRAMMA SVOLTO a.s. 2021-22
PRODUZIONE ANIMALE - CLASSE IV D

Libro di Testo: A. Vegetti, A. Falaschini: Balasini "Basi tecnico-scientifiche di zootecnica- corso di produzioni animali" vol. A e B. ed. Edagricole scolastico

Sistemi di allevamento

Sistemi di allevamento brado, semibrado, a stabulazione fissa e libera: caratteristiche peculiari, pregi e difetti, scelta e adattabilità delle specie allevate. Pascolo e pascolamento: problematiche relative alla gestione delle superfici pascolive (capacità di carico e carico di bestiame/ha).

Benessere animale

I principi ispiratori. Le cinque libertà dell'animale. La normativa europea e italiana. Il benessere negli allevamenti dei vitelli, suini, galline ovaiole, trasporto. La macellazione, fasi e procedure.

Etnologia delle specie.

Bovini

Importanza della specie bovina nell'economia zootecnica di tutti i tempi.

Caratteri zoologici, origine, domesticazione, diffusione. Classificazione zoologica.

Concetto di razza, ceppo e tipo nella specie bovina. Classificazione in base alle attitudini produttive prevalenti.

Caratteristiche proprie della specie in merito al ciclo estrale, monta, gravidanza, lattazione e allattamento. Curva di lattazione e parametri riproduttivi. Parametri qualitativi del latte. Caratteristiche fisiche, chimiche e organolettiche della carne. Curve di crescita e classificazione delle razze. Parametri di valutazione degli animali da ingrasso. Tecnica e rese di macellazione. Categorie degli animali da riproduzione, allevamento e ingrasso. Tipi morfologici da latte e da carne. Le principali razze da latte (Frisona Italiana, Bruna Italiana) e carne italiane (Chianina, Piemontese).

Ovini

Importanza della specie ovina nell'economia zootecnica di tutti i tempi. Caratteri zoologici, origine, domesticazione, diffusione. Classificazione zoologica. Sistemi di allevamento stanziali e transumanza. Classificazione in base alle attitudini produttive prevalenti. Caratteristiche proprie della specie in merito al ciclo estrale, monta, gravidanza, lattazione e allattamento. Categorie degli animali da riproduzione, allevamento e ingrasso. Tipi morfologici da latte, da carne, da lana.

Suini

Importanza della specie suina nell'economia zootecnica di tutti i tempi. Caratteri zoologici, origine, domesticazione, diffusione. Classificazione zoologica. Sistemi di allevamento da riproduzione e da ingrasso. Ciclo aperto e ciclo chiuso. Categorie di allevamento da riproduzione e ingrasso, età e pesi di riferimento, IPG e resa al macello. Le razze cosmopolite Large White, Landrace, ibridi commerciali. Cinta senese (cenni).

Elementi di genetica

Evoluzione e variabilità dei caratteri. Variabilità genetica e variabilità somatica. Variazioni genetiche, mutazioni geniche o fattoriale, cromosomiche e genomiche. Eredità dei caratteri, dominanza mendeliana, epistasi e varie tipologie di trasmissione ereditaria. Genetica di popolazione, ereditabilità, differenziale selettivo, progresso genetico e tempo di generazione (compresi esercizi). Caratteri quantitativi e qualitativi, equilibrio delle popolazioni e selezione.

Riproduzione e miglioramento genetico

La riproduzione degli animali e i metodi in uso. Consanguineità, incrocio, meticciamiento, ibridazione interspecifica, selezione. Valutazione dei riproduttori. Valutazione lineare e morfologica, funzionale, genotipica, genomica. Test di

valutazione. Libri genealogici e controlli funzionali. La selezione in Italia. AIA e sua struttura. Significato degli indici genetici di razza (PFT della Frisona Italiana).

Pisa, 3 giugno '22

La docente Rosalba Saba

ALLEGATO A al Piano di lavoro annuale del docente (da compilare trasferendovi il punto 6.5 da consegnare al coordinatore di classe).

Estratto dal Piano di lavoro
Disciplina/e insegnata/e TECNICA DELLA PRODUZIONE ANIMALE – classe IV
6.5 <i>Obiettivi essenziali in termini di conoscenze, abilità, competenze da raggiungere per essere ammessi alla classe successiva.</i>
Conoscere i principi del miglioramento genetico degli animali in base alle attitudini produttive. Conoscere i metodi di riproduzione più adeguati in funzione degli obiettivi produttivi da raggiungere. Saper leggere una pubblicazione degli indici di tori e vacche e capire il significato dei valori pubblicati. Saper individuare pregi e limiti di un animale in base ai valori degli indici genetici. Saper individuare un toro miglioratore rispetto ai limiti presenti nelle bovine in stalla. Tipologie e caratteristiche e dei sistemi di allevamento. Sistemi di allevamento adeguati per specie animali allevate. Benessere animale e principi della zootecnia biologica. Etnologia e caratteristiche delle produzioni peculiari per le specie (bovini, ovini) e le razze più importanti. Categorie di animali da vita e da ingrasso per le specie allevate. Aspetti tecnici e riproduttivi legati al loro allevamento. Caratteristiche del latte e della carne di bovini, ovini. Fattori e tecniche che influenzano le produzioni.